#### ⑩ 日本国特許庁(JP)

#### ⑩特許出願公開

### ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61 - 105153

@Int\_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和61年(1986)5月23日

H 04 L 25/02 H 04 B 1/04 17/00 P-7345-5K P-6538-5K

L = 0000 = 2K

Hー6538ー5K 審査

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

9発明の名称

データ伝送システム

②特 願 昭59-225810

70発明者 正 岡

年 明

日野市旭が丘3丁目4番地の1 株式会社東芝日野工場内

⑪出 願 人 株 式 会 社 東 芝

川崎市幸区堀川町72番地

邳代 理 人 弁理士 則近 憲佑

外1名

明 細 個

1. 発明の名称

データ伝送システム

2. 特許請求の範囲

送信装置から受信装置へ所定周期毎に問期信 号を送出することにより同期をとつてデータ伝 送を行なうデータ伝送システムにおいて、前記 送信袋はは主転嫁の停缸状題を検出する停車検 出手関と、この停료検出手段により停電状態が **後出された時前配所定周期より長い期間所定レ** ペルが保持されてなる伊西伯号を生成する伊電 信号生成手段と、この伊延信号生成手段が生成 した停取信号を前記受信袋はへ送信する送信手 敗と、少なくとも伊延時に前記伊配信与生成手 段および前記送低手段には娘を供給する袖肋な 似とを備え、前記受信袋健は前記送信袋虚から 送信されてくるデータを受信する受信手段と、 この受信手段が受信したデータから前記修覧値 母を検出する停電信号検出手段とを備え、耐記 伊城信号の送出により送信袋置から受信袋置へ

送信契置が停<mark>載した旨の停車</mark>済報が伝送される ことを特徴とするデータ伝送システム。

3. 発明の詳細な説明

(発明の技術分野)

本発明は送ぼ装置が停電した場合もその旨を 袋わす停電間報を受信装置へ伝送するようにし たデータ伝送システムに関する。

〔発明の技術的背景とその問題点〕

従来、遠隔地にある観測袋堂により観測されたデータを中央の監視袋堂が収集するテレメータリングシステムにおいて、観測袋堂が停風状態となつた場合、その旨を監視袋堂へ知らせることが考えられた。

観測接触31のセンサ32により観測された 説刺データはセンサ32から伝送接触33のキ ヤラクタ編集回路34へパラレルに出力される。 観測データはキャラクタ編集回路34において 同期信号が付加されて送信部35を介して整視 接触36へ送信される。監視接触36は受信接触37の受信部38において観測接触31からのデータを受信し、受信した観測データをキャラクタ認識部39へ送出する。キャラクタ認識部39は受信データから観測データを抽出して監視盤40へ送出する。監視盤40は入力された観測データをパネル上に表示する。

このようなアレメータリングシステムにおいて説例接近31に电域を供給する商用電域41が呼叫となった場合、整流器42および作動している。整流器を供給するとともに、中で、日本ヤラクタデータからなる伊瓜はは、100円は関係を付加している。この時間ではは、25、20円の時間では、10円の時間では、10円の時間では、10円の時間では、10円の時間では、10円の時間では、10円の時間では、10円の時間では、10円の時間では、10円の時間では、10円の時間では、10円の時間では、10円の時間では、10円の時間では、10円のでは、

送信徒姓が停屯状態である旨の解戦を伝送する ようにして選成することができる。

[発明の異施例]

以下、本発明を本発明の夷施例に許づいて詳細に説明する。

本実施例は本発明であるデータ伝送システム をテレメータリングシステムに適用した場合の 例である。

 キャラクタデータをペネル上に表示する。

このように従来のシステムによると、停車情報にキャラクタ編集回路34により作成されるので、観測装置31に電源を供給する簡用電源41が停車となった場合、無停車電源装置33全体に対して電源を供給しなければならない。したがつて無停車電源装置44は大規模なものとなり、観測装置31全体がコスト高となり、保守・施設にも手間がかかるという問題があった。

#### 〔発明の目的〕

本発明の目的はキャラクタ鎖集回路を使用することなく、 送何接僅が停電状態にあっことを 受何接近へ知らせることのできるデータ伝送システムを提供することにある。

#### 〔発明の概要〕

本発明の上記目的は同期信号の送出周期より 長い期間所定レベルが保持されてなる停電信号 を送信装置から受信装置へ送出することにより

次に本奥施例の動作を説明する。

まず、観測後度1が停電状態でない場合、すなわち簡用電磁5により電弧が供給されている場合について説明する。この場合、簡用電磁5 はセンサ2および送信袋隆3全体に低級を供給

する。また、切換即9は脳用電弧5により低頭 が供給されていることを検出してキャラクタ編 **集郎 f の出力信号が送信郎 8 に供給されるよう** な接続状態(第1凶の点線により投示)にある。 したがつて、センサ2により観測された観測デ ータはキャラクタ脳集郎6においてパラレル/ シリアル変換され、向期信号が付加された後、 切炭部9、送信部8を介して監視接近10へ送 信される・監視長世10は観劇長世1より送信 されてくるデータを受信袋置11の受信部13 において文旨し、キャラクタ秘録邸14におい て観劇データを抽出する。抽出された観劇デー タロ監視盤12へ送出され、パネル上に表示さ れる。なお、カウンダ16のクロック入力(C K)には、受信データとパルス信号生成部の出 力信号この論理機信号が入力されているが、一 方クリア入力(CL)には前記受信データの反 転佰号が入力されている。受佰データロ観測デ ータに同期信号が付加されたものであっから、 たとえ観劇データが全て" 0 " または " 1 " か

されてくるデータには同期信号が付加されてい ないので、キャラクタ乾酸邸14は受信データ からキャラクメを抽出することはできないが、 受信データが所定レベルの配位を保持したもの であっため、カウンタ16のクロック入力(C 长)にはパルス信号生成単15の出力信号がそ のまま入力されると共化クリア入力(CL)の 配位は受信データの反転信号。すなわち零単位 に保持される。したがつて、カウンタ16ロク リア入力(CL)がなされることなくクロンク 入力(CK)に所定数のパルス信号が入力され た時、すなわち、同別何号を検出することなく 问期信号の送出周期より長い期間経過した時、 停車表示指示信号(Qn)を監視盤12へ送出 する。監視盤 1 2 は停电段示指示信号(Qn) が入力されると、パネル上に観測装置1が停電 状態にあっ旨の表示を行なう。

このようにして、観測模は1が存む状態にある場合もその旨を扱わす停む滑戦を監視模置10へ伝送し、監視盤12に表示することができる

ら成るものであったとしても、少なくとも同期 语号の送出周期に一回はクリア入力(CL)が 入力されることとなる。したがつて、 例則を 1が停電状態でない場合はカウンメ16から係 電鉄示信号Qnが送出されることはなく、 監視盤12のペネル上に観測を置1が停電状態 にある旨の袋示がなされることはない。

一方、監視委庫10では観測装庫1から伝送

本実施例によると、同期官号の送出周期より 是い期間、所定レベルが保持されてなる停電官 号を送信後置3から受信使置11で送出すること を伝送するようにしてあって、この伝送するのの伝統で、このでは、かって、関連を関するが停電があるのので、このではない。したがつて、関連は1が停電がないない。したも、無停電電源投資ではないない。したのはではないない。したのは、無停電電源投資での小型化を図ることができる。

### 〔発明の効果〕

本免別によっと、キャラクタ 舗集回路を必要とすっことなく送信候値が停眠状態にあっことを受信装置に知らせっことができる。よつて、送信後値の停眠に誤しては補助起源がキャラクタ 編集回路に低級を供給する必要はなく補助 电点の小型化を図っことができる。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1凶は本発明の一英雄闘を示すプロック凶

朝 2 凶 位 使来のデータ 伝 送システムを示すプロック凶 である。

1・・・・観測装置、2・・・・センサ、3・・・・送信袋量、4・・・・整成器、5・・

・・協用監察。り・・・・マイフクタ桐来郎。

I THE ACT OF THE PARTY OF THE P

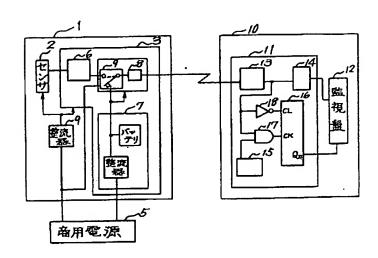
••••艾佰安康、12••••默倪盛、13

・・カウンタ、17・・・・アンドゲート、18

• • • • 反転器。

代理人 弁理士 則 近 憲 佑 (はか1名)

# 第1図



# 第2図

